



Adviesbureau voor
Bouwconstructies
M. van der Linden

Wanroijseweg 63-b

5451 GZ Mill

Tel.: 0485 471033

E-mail: info@vanderlinden-constructieadvies.nl

Web: www.vanderlinden-constructieadvies.nl



Gemeente Breda

Bijlage 9 bij besluit
Z2018-006871-V1

CONSTRUCTIESCHEMA'S + DETAILS

Werknummer : 18076

V&L

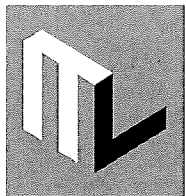
Project : Nieuwbouw varkensstal van Gurp a/d
Mastdreef 19 te Breda

Onderdeel : Boven- en onderbouw

Rapportnr. : 18076_180920_tek_0

Constructeur : ing. M.J.M. van der Linden

Versie	Datum	Omschrijving	Berekend	Gezien
0	20-9-2018	Constr.schema's + details blz 1 t/m 14	ing. M.J.M. v.d. Linden	...
1	3-10-2018	blz 9 vloer luchtwasser opleggen op metselwerk	M. v.d. Linden	



**Adviesbureau voor
Bouwconstructies
M. van der Linden**

Wanroijseweg 63-b
5451 GZ Mill
Tel.: 0485 471033
E-mail: info@vanderlinden-constructieadvies.nl
Web: www.vanderlinden-constructieadvies.nl

①

OPMERKINGEN CONSTRUCTIES ONDER PEIL

- Aangenomen is dat de grondgesteldheid voldoende draagkrachtig is. E.e.a. in het werk te controleren.
- Aangenomen is dat de grondwaterstand zich tot op een maximale hoogte van 0,5 m - maaiveld kan bevinden.

MESTBASSINS

- Milieuklasse keldervloer : XC4, XA2 ; betonkwaliteit : C20/25
- Milieuklasse binnenwand : XC3, XA3 ; „ : C20/25
- Milieuklasse buitenwand : XC4, XF1, XA3 ; „ : C20/25
- Milieuklasse kelderdek : XC4, XA3 ; „ : C20/25
- Grond aanzwezig indien mest in put.
- Geen nivoverschil gerekend.
- Fundering silo's aanzetten op putdiepte.

ALGEMENE RICHTLIJNEN VOOR HET UITVOEREN VAN GRONDVERBETERING

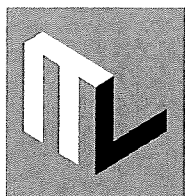
1. Het toe te passen materiaal voor de grondverbetering moet matig grof zand zijn, en mag niet meer dan 5 gewichtsprocenten slib bevatten.
2. De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 500 mm onder het te verdichten oppervlak; indien verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk is, dient een bronbemaling te worden toegepast.
3. Het zand moet laagsgewijs worden aangebracht, waarbij de laagdikte maximaal 300 mm mag bedragen.
4. Elke laag dient te worden verdicht met een trilapparaat met een gewicht van 500 a 1000 kg.
De verdichting dient overlappend en in 4 gangen plaats te vinden.
Alvorens de eerste laag aan te brengen, moet de bodem van de ontgraving verdicht te worden.
De mate van de verdichting dient met een handsondeerapparaat te worden gecontroleerd.
De gemeten konusweerstand dient minimaal 5 N/mm² te bedragen. (50 kg/cm²)
5. De aanlegbreedte van de grondverbetering moet minimaal gelijk zijn aan de breedte van de betreffende fundatie, plus 2 x de dikte van het grondverbeteringspakket.

OPMERKINGEN ALGEMEEN

- Aangelaste stekken resp. haarspelden stalen balken: - uitvoeren in geribd betonstaal OF
- uitvoeren in gladstaal met omgezette haak
- Er is niet gerekend met grind op het platte dak.
- Houten gordingen koppelen aan stalen spanten d.m.v. aangelaste L40x40x4 + 2 houtdr.btn M10.
- Staalconstructie in spouw of open lucht thermisch verzinken + coaten (duplex systeem)
- Voor maatvoering zie tekening architect.
- Alle spouwmuren koppelen d.m.v. spouwankers tenzij anders vermeld.
- Samenwerkende en zelfdragende prefab betonlateien volgens leverancier.
- T.p.v. oplegging kanaalplaatvloer op stalen liggers oplegvilt / oplegrubber toepassen.

WATERACCUMULATIE

Er is niet gerekend met wateraccumulatie, afschot 16 mm/m richting dakrand met vrije overloop.
Maximale dakpstand t.p.v. overloop 80 mm, anders noodafvoeren aanbrengen.



Adviesbureau voor
Bouwconstructies
M. van der Linden

Wanroijseweg 63-b

5451 GZ Mill

Tel.: 0485 471033

E-mail: info@vanderlinden-constructieadvies.nl

Web: www.vanderlinden-constructieadvies.nl

METSELWERK VERVAARDIGD MET STENEN CATEGORIE I (BAKSTEEN, BETONSTEEN OF KALKZANDSTEEN)

Druksterkte metselwerk	fk = 5,2 N/mm²	Totaal volume aan perforaties	≤ 55 %
Dilataties metselwerk volgens		Genormaliseerde steen druksterkte	fb ≥ 15 N/mm ²
leverancier stenen		Druksterkte metselmortel: Klasse M10	fm ≥ 10 N/mm ²

STAAL

Kolommen ondersabelen met	Kwaliteit bouten	8.8	Kwaliteit profielstaal	S235JR
krimparme giet- / ondersabelingsmortel	Kwaliteit ankerbouten	4.6	Kwaliteit kokers / buizen	S235JR

- Ankerbouten voorzien van gerolde draad.
- Alle lasverbindingen op sterkte aflassen.
- Minimale lashoek $\alpha = 4 \text{ mm}$

HOUT

Houtkwaliteit C18	Draadnagels 4x70 (per zijde verspringend aanbrengen)	Minimaal zweeds multiplex kwaliteit P30
-------------------	---	--

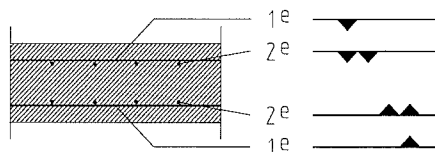
- T.b.v. samenhang constructie gordingen en balklagen voorzien van alle benodigde haak-, koppel- en opwaaiankers.
- Alle houtverbindingen uitvoeren m.b.v. de benodigde balkdragers, raveel-dragers, hoekankers etc.
- Traditionele houtverbindingen volgens berekening aannemer / leverancier.

BETON

Sterkteklasse	: C20/25
Consistentieklasse	: S3
Milieuklasse	: zie renvoer mestbassins
Grootste korrel	: 31,5 mm

BETONSTAAL

Kwaliteit : B500 A (netten), B500B (staven)



BETONDEKKING NORMAAL GEWAPEND BETON MET 50 JAAR ONTWERPLEVENSDUUR

Betondeking op verdeel- en hoofdwapening ten minste (onverlet onderstaande waarden): $\varnothing_k + 5$ + toeslag

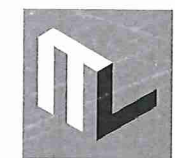
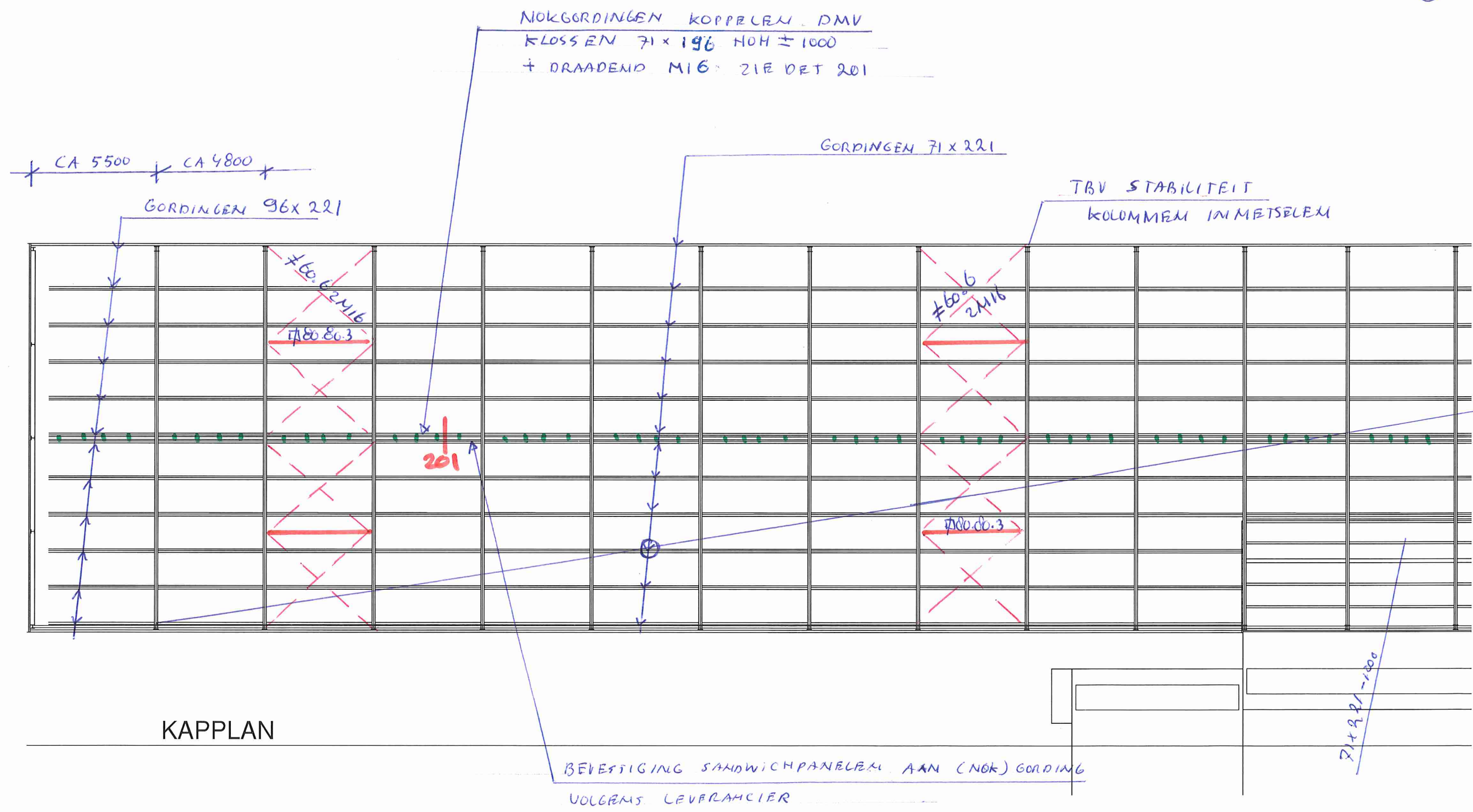
Constructiedeel	Betondekking voor duurzaamheid					
	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
Plaat, wand (waarden voor betondekking incl. Δc_{dev})	15 ^a	25 ^a	30 ^a	35 ^a	40 ^a	45 ^a
Balk, kolom (waarden voor betondekking incl. Δc_{dev})	20 ^a	30 ^a	35 ^a	40 ^a	45 ^a	50 ^a

Toeslagen

Glad / bekist oppervlak	=	0 mm	Nabewerkt oppervlak	=	5 mm
Beton gestort op of tegen grond (met folie	=	45 mm	Beton gestort op werkvloer	=	5 mm
Strokenfundering op grond met folie ^b	=	10 mm	Beton gestort op isolatie + folie	=	5 mm

a = waarden exclusief toeslag

b = ondergrond zeer goed effen voor te bereiden



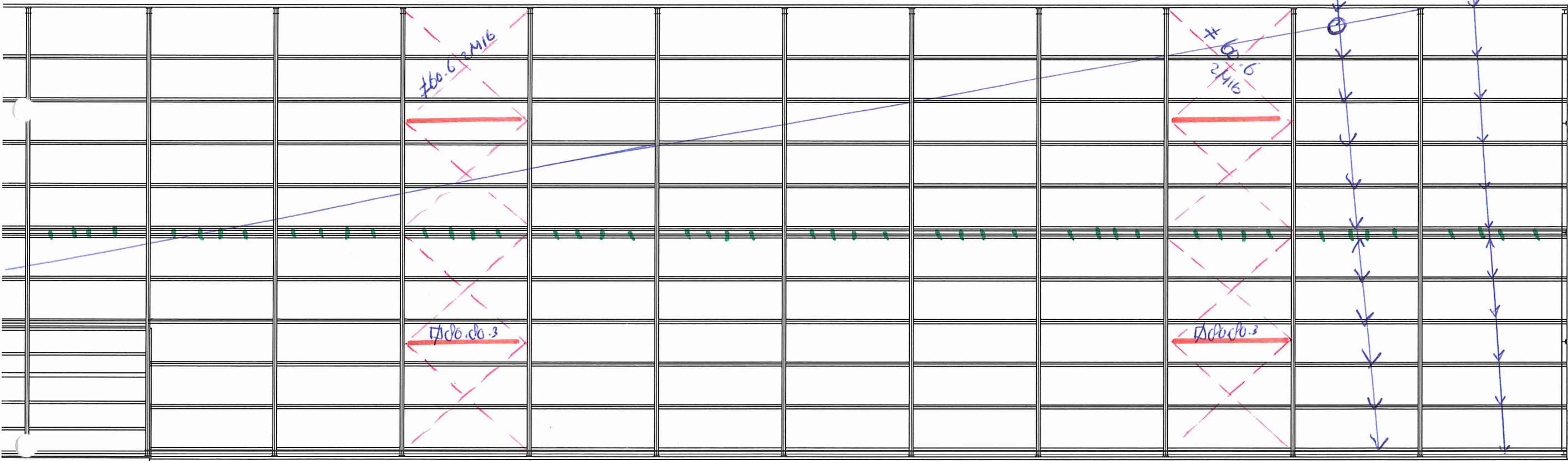
Adviesbureau voor Bouwconstructies
M. van der Linden
Wanroijseweg 63-b - 5451 GZ MILL
T: 0485 471033
E: info@vanderlinden-constructieadvies.nl

PROJECTNR: 18076	OMSCHRIJVING: Varkensstal van Gurp Mastdreef 19 Breda
---------------------	--

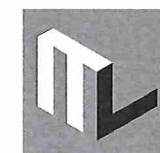
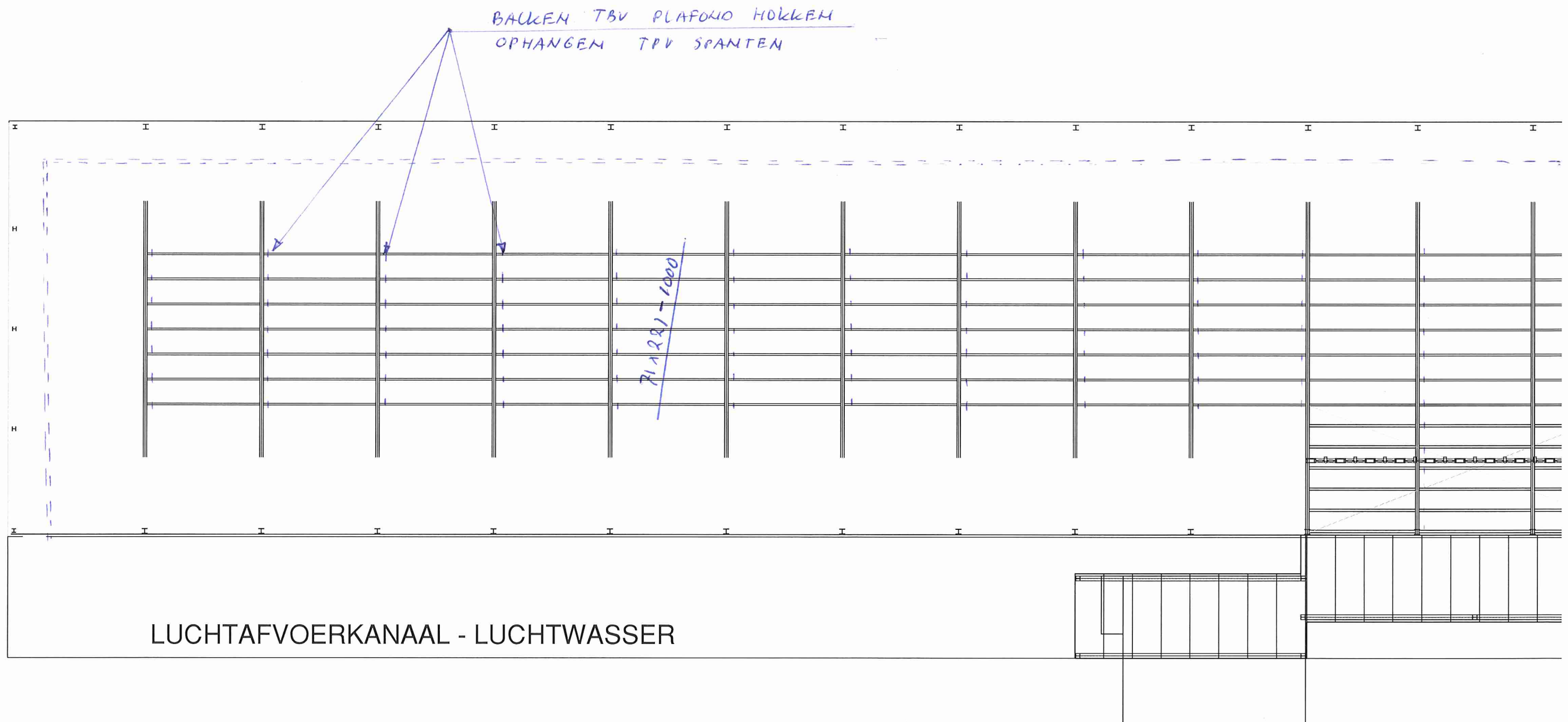
CA 4000 CA 5500

GERÄTEN 96x221

GERÄTEN 71x221

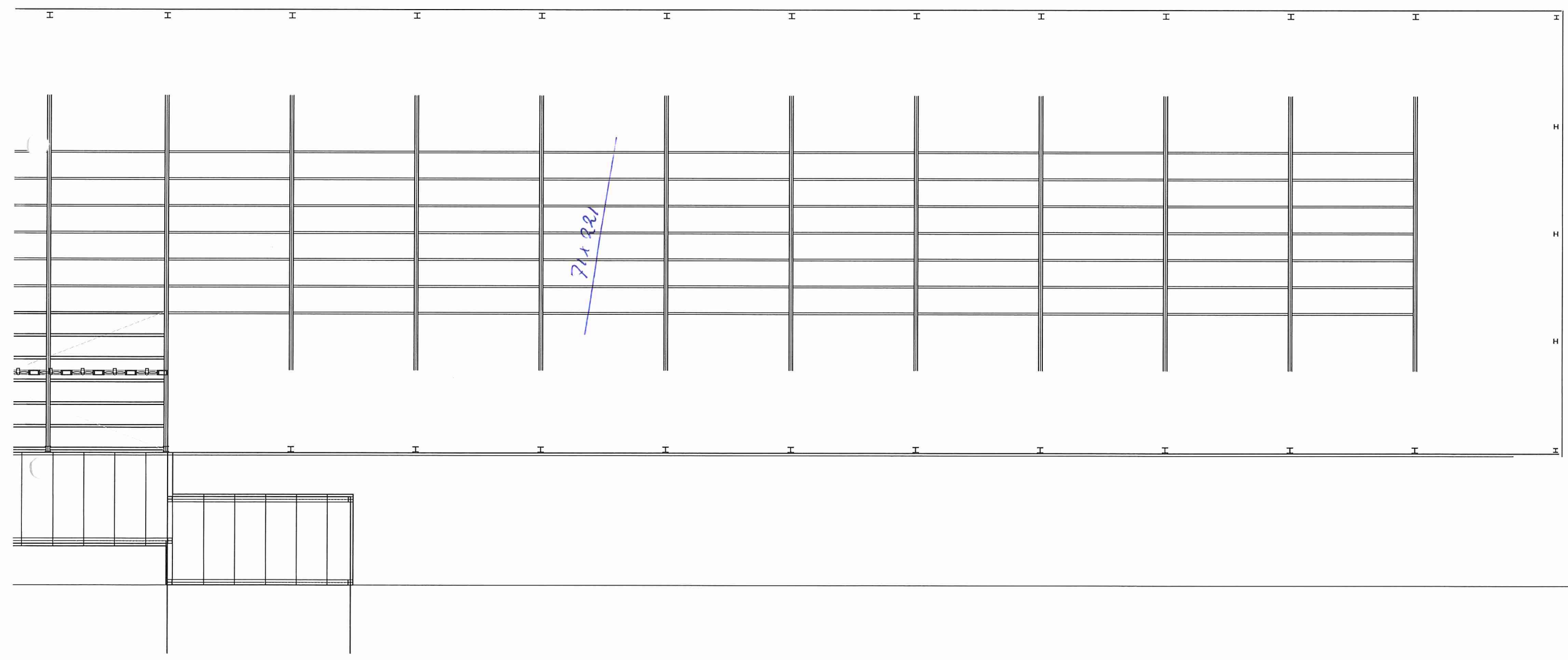


TAV STABILITEIT
KOLonnen IN METSELEN



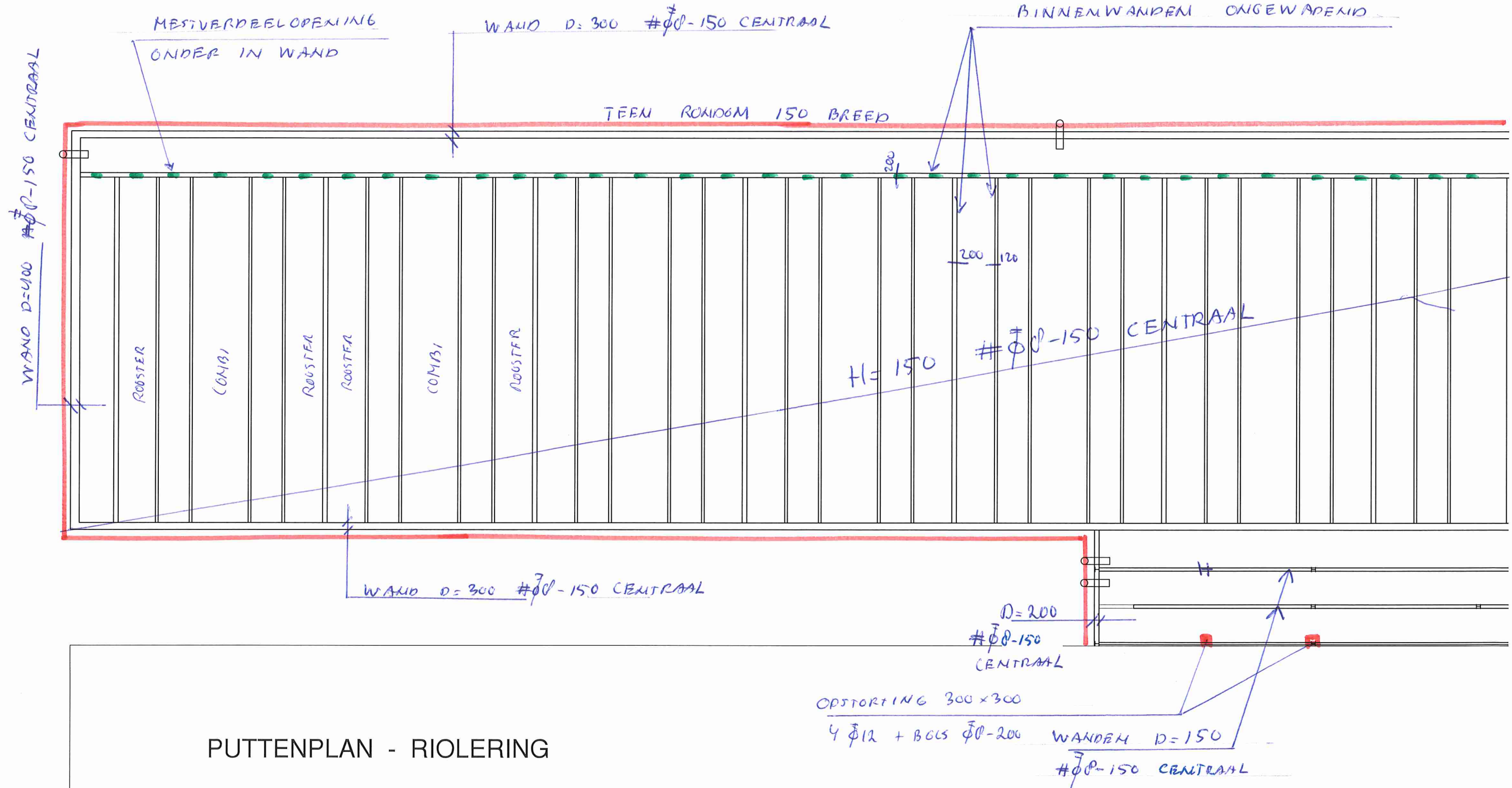
Adviesbureau voor Bouwconstructies
M. van der Linden
Wanroijseweg 63-b - 5451 GZ MILL
T: 0485 471033
E: info@vanderlinden-constructieadvies.nl

PROJECTNR: 18076	OMSCHRIJVING: Varkensstal van Gulp Mastdreef 19 Breda
---------------------	--

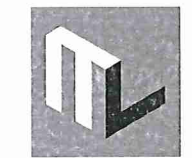




PROJECTNR: 18076	OMSCHRIJVING: Varkensstal van Gurp Mastdreef 19 Breda
----------------------------	---

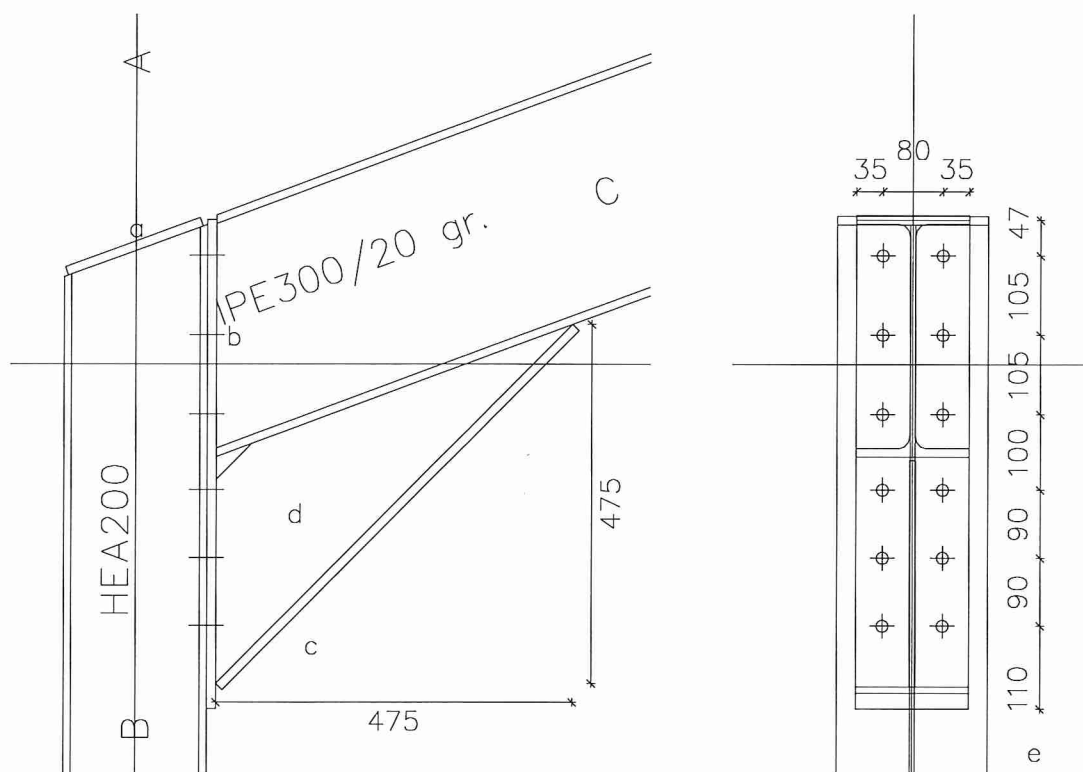


PUTTENPLAN - RIOLERING



Adviesbureau voor Bouwconstructies
M. van der Linden
Wanroijseweg 63-b - 5451 GZ MILL
T: 0485 471033
E: info@vanderlinden-constructieadvies.nl

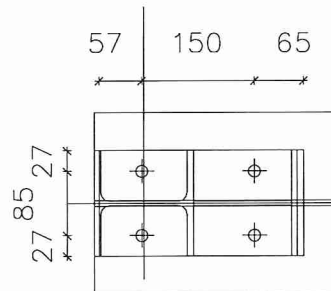
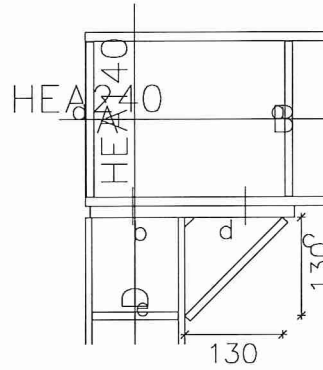
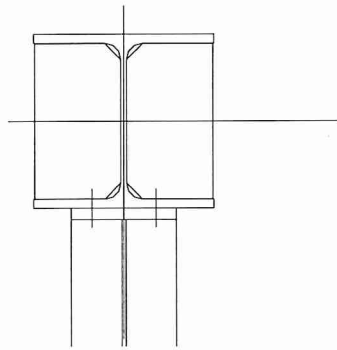
PROJECTNR: 18076	OMSCHRIJVING: Varkensstal van Gurp Mastdreef 19 Breda
---------------------	--



LEGENDA

Onderdeel	Afmetingen	Aantal	Lassen (d=dubb. hoeklas)
a Afdekplaat	200x190-12	1	aw=3d af=5d
b Kopplaat	150x647-12	1	aw=4d af=5d
c Consoleflens	150x672-12	1	afe=10 aff=20 afw=4d
d Consolelijf	475x475-8	1	awe=4d awf=4d
e Bout	12*M16 8.8	1	

DET 101



LEGENDA
 a Onderdeel
 b Schot AB
 c Kopplaat
 d Consoleflens
 e Consolelijf
 f Schot staaf D
 Bout

Afmetingen
 115x205-10
 140x272-15
 140x183-10
 130x130-6
 65x115-10
 4*M16 8.8

Aantal
 2
 1
 1
 1
 1
 1

Lassen (d=dubb. hoeklas)
 aw=5d af=5d
 aw=3d af=4d
 afe=9 aff=10 afw=3d
 awe=3d awf=3d
 aw=5d af=5d

DET 102

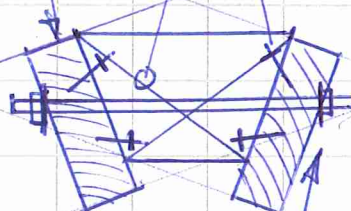
NOEGONDIK B

71 x 221 / 96 x 221

KLOSSEN 71 x 196 HOOG ± 1000

NAGELS / SCHROEVEN

PRAKTISCH



DRAADEIND M16

+ SLUITPLAAT Ø50 x 5

HOOG ± 1000

DET 201